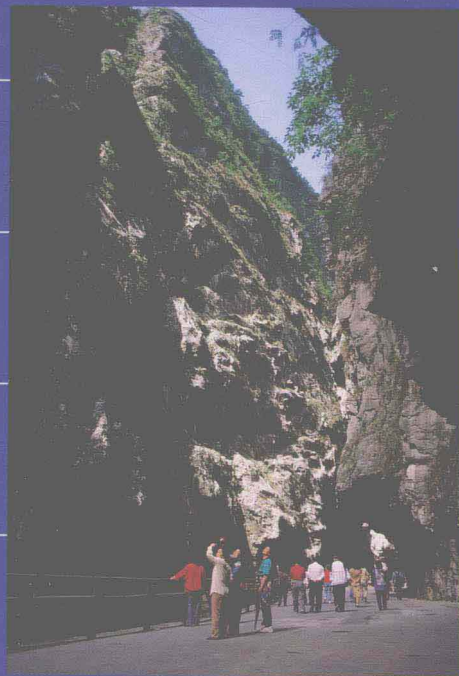
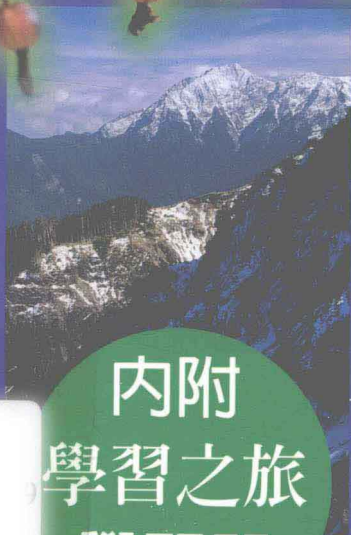


台灣小百科

文◎鄧維華

太魯閣國家公園



內附
學習之旅
學習單



稻田出版



台灣小百科 · 地理館 TJ02

太魯閣國家公園

著 者 / 鄧維華

照片提供 / 王穎、林茂耀、黃丁盛、黃文欣

發行人 / 孫鈴珠

總策劃 / 李 赫

執行編輯 / 李玉蘭

出 版 / 稻田出版有限公司

登 記 證 / 局版臺業字第 5339 號

地 址 / 台北縣永和市中正路 660 號 5 樓

電 話 / (02) 2926-2805 傳 真 / (02) 2924-9942

E - mail / dwtien@ms41.hinet.net

郵撥帳號 / 1635922-2 稻田出版有限公司

法律顧問 / 蕭雄淋律師

圖文整合 / 象形國際文化股份有限公司

印 刷 / 鴻展彩色印刷事業有限公司

出版日期 / 2003年（民92年）09月 第一版第一刷

定 價 / 180元

台灣小百科・地理館 TJ02

太魯閣國家公園



文／鄧維華

序

大自然是造物者最美的賞賜，然而隨著工商發達、人口增加，使得許多自然景觀遭到嚴重破壞；為了讓這些景觀與動植物生態得以保存，設立「國家公園」遂成為世界趨勢。

素有「美麗寶島」之稱的台灣，雖有豐富多元的自然景觀，卻也面臨過度開發的危機。有鑑於此，政府特別制定「國家公園法」，針對國家公園的設立、管理等，立下法律規範，隨後於民國七十一年成立「墾丁國家公園」，宣告台灣正式加入資源保育的行列。

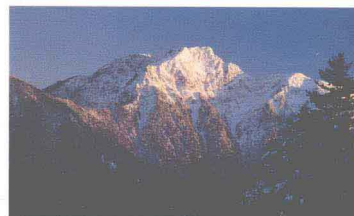
目前我國共有六座國家公園，分別是：陽明山、太魯閣、雪霸、玉山、墾丁及金門國家公園。這六座國家公園各有不同的特色，除了自然保育外，更兼具觀光遊憩的功能。

生長在台灣的你，對於國家公園了解多少呢？「台灣小百科」特別針對各個國家公園的地理環境、歷史背景與獨特的生態景觀，以循序漸進的方式帶領你去了解。如果你想獲得更多的資訊，各個國家公園管理處亦設有遊客中心，提供豐富的導覽內容。假日時，不妨安排一趟「國家公園之旅」，在親近大自然的同時，你也會對這片土地有更深的認識喔！



目 錄

- 4 大自然的鬼斧神工
- 23 太魯閣的人文歷史
- 24 太魯閣國家公園的精靈們
- 30 太魯閣國家公園的公路、古道
- ・ 附錄／太魯閣國家公園學習之旅





大自然的鬼斧神工

太魯閣國家公園的位置

太魯閣國家公園是台灣第四座國家公園，民國七十五年十一月二十八日成立，座落在台灣東部，橫跨花蓮、台中、南投三縣的交界，東沿清水斷崖，面對廣闊的太平洋，西接雪山山脈，北達中央山脈的南湖群峰，南倚奇萊群峰、太魯閣大山、立霧主山等，總面積達九萬二千公頃。

園內地勢高聳，山巒起伏，二千公尺以上的高山占了全境的一半，這些氣勢雄偉的高山群，躋身台灣百岳者有二十七座之多。受到地形變化的影響，園內海拔一千公尺處的年平均溫為攝氏十七點五度，二千公尺處的年平均溫為攝氏十二點五度，三千公尺以上的高山地區，年平均溫則降為攝氏七點七度。由於氣溫的垂直變化，高山地區冬天可以賞雪，中海拔地區則為夏季避暑勝地。本區年雨量均在二千公釐以上，夏季降水以雷陣雨及颱風所帶來



厚層的大理石在立霧
溪湍急的水流切割
下，造就今日特殊的
景觀。

(攝影／林茂耀)

這片看不出有水流的崩崖，可是造成太魯閣峽谷——立霧溪的源頭之一呢！

（攝影／林茂耀）



的豪雨為主，冬季盛行東北季風，雨量較少。

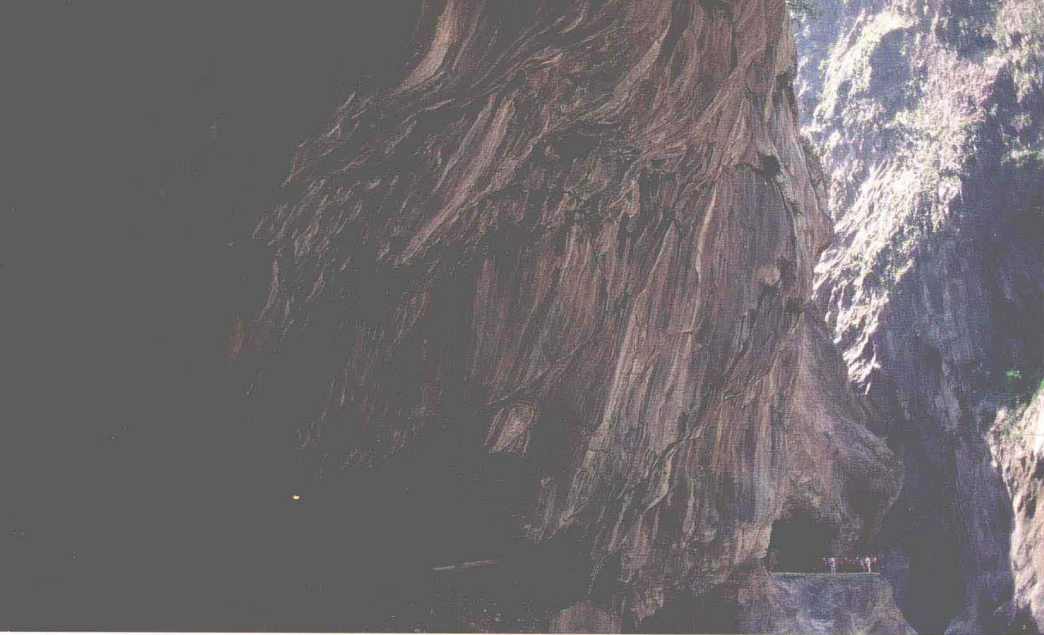
園內的河流以脊樑山脈為分水嶺，東側的立霧溪流域，主流橫貫公園中心，面積

積約佔整個公園的三分之二；大甲溪及其各支流，則貫穿脊樑山脈西側狹長區域。

由於立霧溪及其各支流河蝕劇烈、下切作用強，河谷兩岸因而加寬，河床加深，造就出絕壁高懸的太魯閣峽谷，以及源遠流長的曲流地形。

太魯閣峽谷的形成

一般所指的太魯閣峽谷，是指從太魯閣到天祥這一段短短十九公里，各種壯麗奇景綿延不斷而立霧溪河谷。這一段河谷，屬於質地堅硬的大理石岩層，受溪水切割時



太魯閣國家公園岩石上自然形成的線條，彷彿美麗的畫作，值得細細欣賞。

(攝影／林茂耀)

不易崩塌，形成斷崖峭壁的「U」字形峽谷地形，俗稱「內太魯閣」，是世界上最罕有的雄偉峽谷。從天祥附近的慈母橋以西，慢慢出現較為鬆軟、易為河水切割，也較容易崩塌的綠色片岩、石英雲母片岩，以及矽質片岩等石岩，因此這裡的溪谷變得較為開闊，一般稱為「外太魯閣」。

大約兩億三千萬年前，那時台灣島尚未形成，在這片汪洋的淺海中，生長了許多珊瑚、孔蟲及石灰藻等生物，這些生物死後，以碳酸鈣成分為主體的遺骸，便一層層地堆積，形成一個石灰岩沉積的盆地。



立霧溪谷的印地安人頭像，圖中（右下角）所見為人頭的側面，其中最凸出的是鼻子，往上可看到眼凹、額頭，往下可見下巴和酒窩，綠色植物則是帽子。

（攝影／林茂耀）

距今七千萬到八千萬年前，台灣第一次造山運動——南澳運動的高溫、高壓作用，不僅將石灰岩變質為大理岩，也使這些大理岩浮出海面，形成古台灣中央山脈。經過長時間的風化、侵蝕，古台灣中央山脈又下沉到海底，於是這些古老的大理岩層上，又漸漸覆蓋上新生的泥質岩層、砂質岩層與頁岩層。

四百万多萬年前，由於菲律賓賓板塊與歐亞大陸板塊發生碰撞，巨大的壓力使古台灣

中央山脈又上升成為四千公尺的皺褶山脈，也就今天的中央山脈，這就台灣第二次造山運動——蓬萊運動。在蓬萊運動的作用下，新生的沉積岩躍出水面，也抬出深藏在海底下的變質岩層。直到今天，碰撞作用依舊持續著，這可由花蓮地區或

花東縱谷一帶時常發生地震，得到證明。

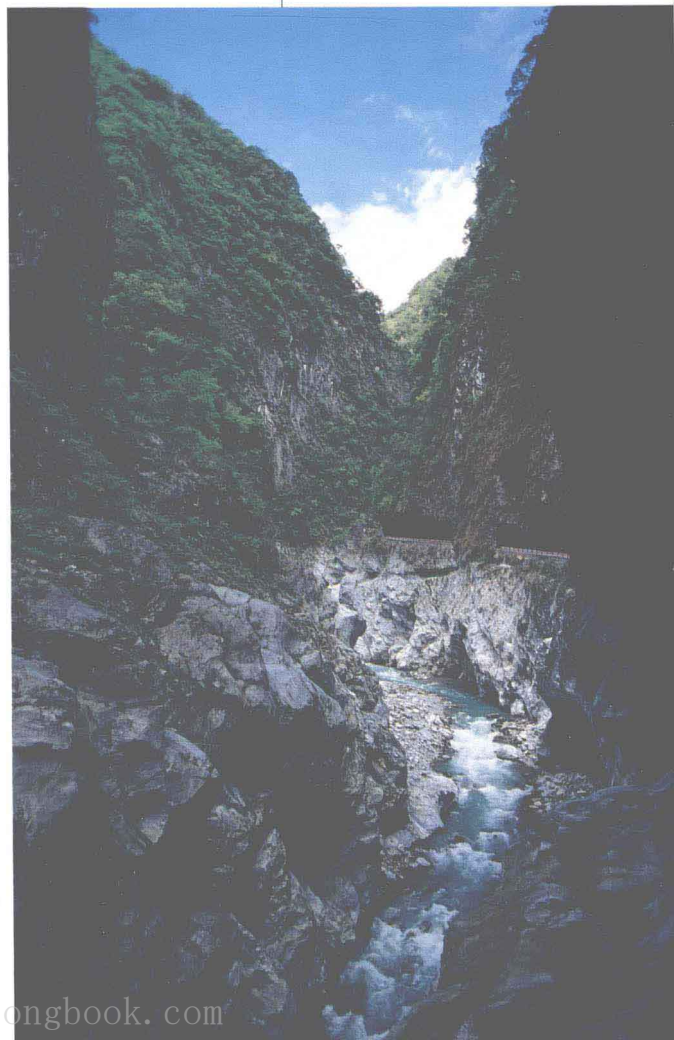
在這不斷隆起、變形的過程中，岩層發生嚴重的扭曲。裸露出的陸地、中央山脈，開始受到風吹、日曬、雨打及河流的侵蝕。位於亞熱帶地區的台灣，年降雨量將近兩千五百公釐，這些降雨匯聚成河，每年挾走約五公釐深的台灣地表風化物質。數百萬年來，台灣河流的巨大侵蝕力量，已刷去一萬多公尺厚的岩層，比玉山還高出兩倍呢！

太魯閣峽谷就是在立霧溪強大的侵蝕力量下，將覆蓋在大理石岩層上，受風化而剝落的岩層挾帶而去，使原本埋在地底深處，距今已有數千萬年歷史的大理石岩層，重新展示在世人們眼前，造就出享譽國際的太魯閣峽谷。

大約兩百萬歲的立霧溪，至今依舊不斷地賦予太魯閣峽谷

湍急的立霧溪水，猶如萬馬奔騰，賦予太魯閣峽谷豐沛的生命力。

(攝影／林茂耀)





谷《豐》沛的《生》命《力》，並《孕》育《出》《豐》富的《生》態《系》。
站《在》太《魯》閣《峽》谷《中》，抬《頭》觀《看》瑰《麗》、雄《壯》的《絕》壁《山》崖，低《頭》細《品》如《雲》似《水》的《大》理《石》花《紋》，耳《聽》潺《潺》流《水》、蟲《鳴》鳥《叫》，令《人》不《得》不《衷》心《讚》嘆《大》自《然》的《鬼》斧《神》工。

太魯閣到大禹嶺間包羅萬象的地形

中《部》橫《貫》公《路》從《太》魯《閣》到《大》禹《嶺》段，
大《致》沿《著》立《霧》溪《向》西《而》行，全《線》貫《穿》太《魯》閣《國》家《公》園。

兩《百》萬《年》來，立《霧》溪《不》僅《創》造《出》高《山》

♥為什麼要了解太魯閣峽谷形成的歷史呢？♥

雄壯、瑰麗的太魯閣峽谷形成史，就像一本活生生的台灣地質史，向世人說明台灣島從海底誕生的歷程。台灣本來位在亞洲陸塊邊緣的海底，在「南澳運動」及「蓬萊運動」的作用下，數次被推擠出海面，漸漸形成今日的樣貌。

許多國外的自然景觀專家來到太魯閣峽谷時，皆驚嘆她的美麗。如美國前白宮顧問、景觀建築系教授伊恩馬哈便驚呼：「太魯閣峽谷是世界級的風景。」所以，如果能知道太魯閣峽谷的地質史，了解大理石岩層千萬年的形成歷史，便能用一種更為謙卑的心情，細細品味大自然造化的神奇力量，並深切的體會到，人不過是天地間短暫的過客。

深谷的美景，也發展出孕育文化的河階地。
沿著立霧溪，你會看到許多彎曲的河道——曲流。一般而言，曲流的外側長年受河水冲刷，導致河岸受侵蝕而後退，漸漸形成凹岸；內側因為水流速度緩慢，受河水搬運的砂石便堆積在這裡，變成一個平緩的河床。因為地殼不斷的隆起，伴隨著立霧溪的下切力量，這些平緩的河床就離開舊河道，慢慢地上升；經年累月的作用下，就形成好幾層高聳在半山腰上的河階。

從綠水步道上回頭望
綠水，可以明顯看到
河階地形。

(攝影／林茂耀)





奇萊山主峰標高
3559 公尺，是熱門
的登山路線。

(攝影／林茂耀)

地，這些河谷階地往往被人類加以開發，變成果園、農場、風景區、聚落等。

脊樑山脈是台灣中央最高 mountains 區，也是許多河流的發源地。中橫公路由東向西直上脊樑山脈，行駛在中橫公路上，觸目所及都是二千公尺以上的高山——由於岩石種類不同，從金字塔狀的中央尖山、圈谷地形、南湖群山，到斷稜、懸崖的奇萊山，都各有其獨特的風味。

立霧溪流域是國內流域最大、最重要

的河_カ流_カ，它的上_カ游_カ地_カ區_カ支_カ流_カ較_カ長_カ，瀑布_カ是_カ最_カ主_カ要_カ的_カ景_カ觀_カ，例如_カ白_カ楊_カ瀑_カ布_カ。

站_カ在_カ中_カ橫_カ公_カ路_カ遠_カ眺_カ長_カ春_カ祠_カ，會_カ發_カ現_カ立_カ霧_カ溪_カ在_カ這_カ裡_カ轉_カ了_カ個_カ九_カ十_カ度_カ的_カ大_カ彎_カ。河_カ流_カ一_カ遇_カ到_カ阻_カ礙_カ物_カ便_カ會_カ彎_カ曲_カ而_カ行_カ，因_カ此_カ貫_カ穿_カ園_カ內_カ的_カ立_カ霧_カ溪_カ就_カ宛_カ若_カ一_カ條_カ蛇_カ般_カ，彎_カ彎_カ曲_カ曲_カ地_カ向_カ東_カ急_カ奔_カ，這_カ是_カ太_カ魯_カ閣_カ國_カ家_カ公_カ園_カ河_カ流_カ的_カ特_カ色_カ之_カ一_カ。



♥ 文化的搖籃 —— 河階地 ♥

1. 太魯閣口附近河階地：立霧溪流到太魯閣口時速度突然變慢，在富世、崇德形成多段的河階，「太魯閣遺址」便是在附近出土的。
2. 砂卡礑（神秘谷）河階地：位在砂卡礑溪與立霧溪匯流處附近。
3. 合流河階地：位在荖西溪與立霧溪匯流處。
4. 布洛灣河階地：位於溪畔及靳珩橋對面斷崖上方，為上下兩塊台地，兩塊台地的落差約三十公尺。
5. 天祥河階地：天祥位在陶塞溪與立霧溪合流處，是中橫東段最大的聚落，站在天祥車站往對面一望，可以看到三段河階。
6. 西寶河階地：西寶附近的河階共有四層，第一層河階面積最大，西寶農場便座落於此。
7. 梅園、竹村河階地：位在陶塞溪和瓦黑爾溪合流點北方。



自百餘公尺高的斷崖
頂奔瀉而下的白楊瀑布。

(攝影／林茂耀)

令人流連忘返的景點

太魯閣國家公園的景點多寡分布在中橫公路沿線，例如如長春祠、燕子口、九曲洞、天祥等，皆是令人流連忘返的著名景點。「太魯閣」是山話，意思是「山巒綿延」，所以，在國家公園內遊覽最好採用步行的方式，才能細細品味兩側令人膽戰心驚的峭壁懸崖。

清水斷崖長達二十公里，位在蘇花公路和平以南到崇德之間，形狀如鞘，幾近垂直，向下一望便是太平洋滔天的白浪，十分險峻。

清水斷崖由片麻岩和大理石所組成，質地堅硬，不易受風化而崩墜，千萬年來矗立在台灣東部海岸，氣勢雄偉，號稱世界第二大斷崖，也是台灣八大景之一。

長春祠是為紀念開闢中橫公路殉職

的員工而建立的，走下長春橋頭右側的步道，會先抵達建立在山洞中的廟宇——彌陀岩，廟中供奉白石大佛。彌陀岩後方有條隧道通往長春祠。由於長春祠的地盤很不穩定，目前這條小徑暫時封閉中，遊客只能在彌陀岩附近緬懷當年築路英雄。

大禹嶺是中橫公路的最高點，以前稱為合歡山垭口，因為綿延不斷的高



清水斷崖號稱世界第二大斷崖，也是台灣八景之一。

（攝影／黃丁盛）

大禹嶺是中橫公路的最高點，站在此處遠眺群山，風景美不勝收。

（攝影／黃丁盛）

